

Name: \_\_\_\_\_

Mat. Nr: \_\_\_\_\_

Gruppe A:  B: 

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte schreiben Sie **leserlich** in Druckbuchstaben.

Nicht falten!

Prof. Dr. Alexander Braun

Physik

Hausaufgaben

WS 15 / 16

## Vektorprodukt

4

Zeigen Sie, dass das Vektorprodukt antikommutativ ist:

$$\vec{a} \times \vec{b} = -\vec{b} \times \vec{a} \quad (1)$$

## Und Sie dreht sich doch!

Wie schnell bewegen Sie sich durch die Erdrotation?

$$r_{\text{Erde}} = 6371 \text{ km} \quad (2)$$

6